Panasonic

デジタル4Kビデオカメラ

HC-X1000

4K60pで このサイズに凝縮

4K LEICA DICOMAR

4K60pのクオリティを
このサイズに凝縮

4K 高精細撮影と機動性の融合

世界初、1枚のSDカード※1に4K60pで撮影可能なビデオカメラX1000※2。4Kをはじめシネマ4K、フルHDなどの様々なフォーマットで新たな時代を切り取っていく。60p/50p/24pの柔軟なフレームレート対応、3連マニュアルリングなどの豊富なプロフェッショナル機能、4Kの息をのむ高画質に軽量・コンパクト設計の機動性が加わり、今までのドキュメンタリー制作やイベント撮影が、更なる次元へ。
4K時代に備える・・・ひとつの正解がここに。

※1　UHS-I Speed Class3 の SD カードが必要。
※2　2014 年 10 月 23 日発売予定。

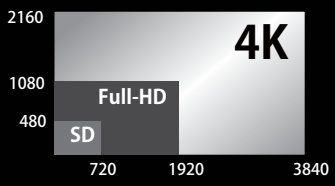
4K
Panasonic
HC-X1000
O.I.S.
ZEBRA
DISP
MODE CHK
USER
INPUT1
CH1
LINE
MIC
+48V
INT
(L)
INPUT2
INPUT1
AUDIO
INPUT2
CH2
INT
(R)
MENU
SEL/
PUSH
SET
GAIN
W.B.
SHUTTER
MANU

実寸大

4K60p 撮影を可能にする高画質テクノロジー

高精細 4Kビデオ撮影

フルHDの4倍高精細に記録できる4K(3840 x 2160)とシネマ4K(4096 x 2160)の撮影を実現。様々なシーンにおいて、高精細で臨場感あふれるリアルな映像が撮影できます。



フルHD

4K

4K60p 撮影対応

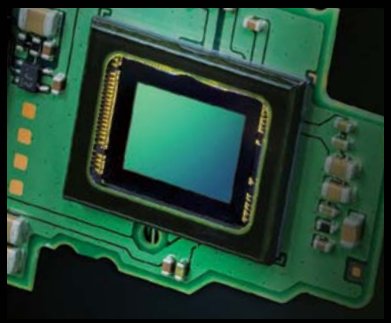
30p に比べセンサーからの読み出し速度が 2 倍なので、4K 解像度での 60p 撮影が可能となり、滑らかな映像を記録できます。

※マイクは 別売オプションです。

LEICA ディコマーレンズ

ライカカメラ社によるレンズ解像度・コントラスト等の厳しい審査基準をクリアした高性能レンズを搭載。ライカならではの微妙な描写力・優れた陰影感が特長です。

1/2.3 型裏面照射型高感度 MOS センサー



読み出しスピードの高速化により、4K 大容量データを 1 秒に 60 コマ読み出すことが可能に。動いている被写体を撮影した時に生じるローリングシャッター歪も大幅に低減しました。

クリスタルエンジン Pro 4K

4K の膨大なデータも瞬時に処理する高速演算 LSIを搭載。新ノイズリダクションにより低照度でもクリアな映像描写を実現します。

●画面はハメ込み合成写真です。●写真、イラストの内容はイメージです。

4K / フルHD 高ビットレート記録

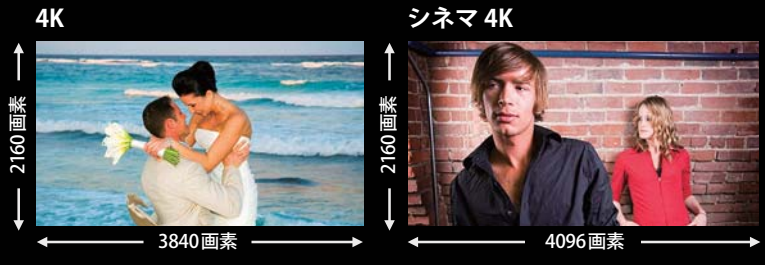
様々な用途に備えて多数のレコーディングフォーマット・ビットレートを用意。再生が手軽なAVCHDに加え、編集しやすいMOVとMP4にも対応しています。フルHD記録ではALL-Intra圧縮方式で最大200Mbpsの高ビットレート記録が可能。本格的な映像制作のクオリティを提供します。

	記録画素数	フレームレート	ビットレート	映像圧縮	音声圧縮	タイムコード	規格	
							MOV	MP4
シネマ4K	4096 x 2160	24.00p	100Mbps※1	IPB	LPCM	○	○※2	○
4K	3840 x 2160	59.94p / 50.00p	150Mbps※1				○※2	○
		29.97p / 25.00p / 23.98p	100Mbps※1				○※2	○
		29.97p / 25.00p			AAC	—	—	○
高ビットレート フルHD	1920 x 1080	59.94p / 50.00p	200Mbps※1	ALL-Intra	LPCM	○	○	○
		29.97p / 25.00p / 23.98p					○	○
		59.94p / 50.00p	100Mbps※1	IPB			○	○
			50Mbps※1				○	○
		29.97p / 25.00p / 23.98p					○	○
		59.94i / 50.00i					○※2	○※2
		59.94p / 50.00p			AAC	—	—	○

※1 100Mbps以上のMOV/MP4記録モードには、UHS-I Speed Class 3、50Mbps以上のMOV/MP4記録モードには、UHS-I Speed Class1、Class10以上のSDカードが必要です。
※2 2015年2月中旬ファームウェアアップデート予定

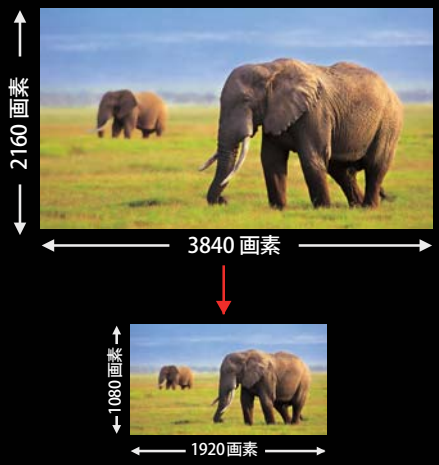
シネマ4K撮影対応

X1000はTV放送用3840 x 2160 QFHD(4K)だけでなく、映画用4096 x 2160 DCI(シネマ4K)にも対応。シネマトグラファーの作品制作の場でも活躍します。



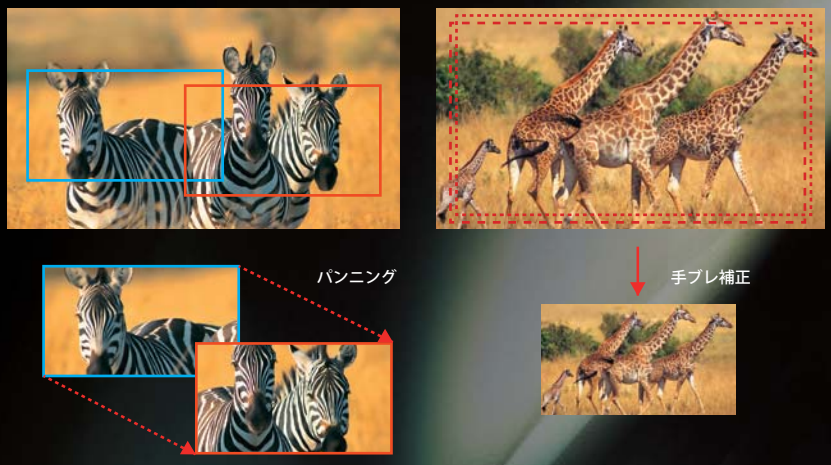
4Kデバイスによる高精細フルHD

解像感の高いフルHD



フルHDの4倍、3840 x 2160画素にもおよぶ4Kの高解像度は、フルHDとして書き出したとしても歴然とした違いを発揮。従来のフルHDで撮影されたものに比べ、より高精細な映像をもたらします。

4K撮影によるフルHD編集



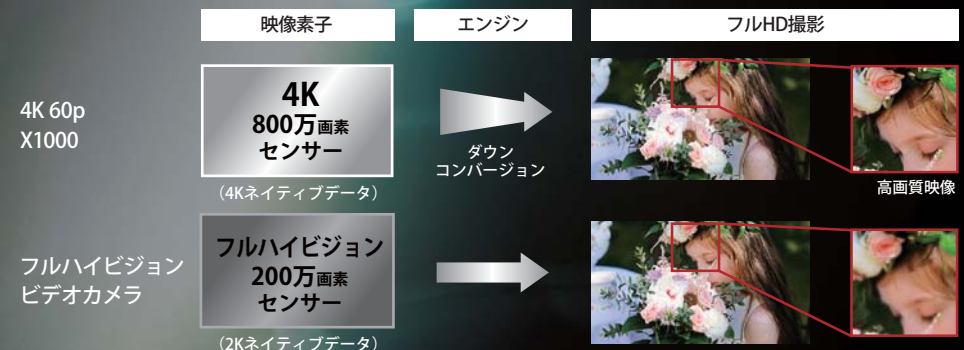
決定的なシーンを撮影した後で、「もう少しズームしておけばよかった・・・」などと思うことがよくあります。4K映像からのフルHD画質での切り出しなら構図の変更や、より優れたフレーム取りを選び直すことが可能です。フルHD画質を維持したまま最大200%まで拡大したり、定点撮影をパンさせたり、傾きや手ブレを補正することも、画質劣化を抑えながらできるのが4K撮影ならではの魅力のひとつです。

4K Photo

4K60p撮影では、60コマ全てが800万画素以上の高解像度の映像なので、そのままA3までのプリントに耐えうる画質をもっています。従来の高速連写でも捉えられない決定的瞬間も、X1000なら本体で簡単に切り出すことができます。

高精細フルHD撮影

フルHD撮影でも、4Kと同じ800万画素センサーが描写力を遺憾なく発揮。4Kで捉えた高解像度の映像信号は4Kのまま信号処理され、記録直前でフルHDにするため高品位のフルHD記録が可能です。一般的なハイビジョンビデオカメラ用200万画素センサーに比べ、細部まで繊細に描写された高画質な撮影が可能です。



●画面はハメ込み合成写真です。●写真、イラストの内容はイメージです。

充実のプロフェッショナル機能

軽量・コンパクト設計

外部マイクを取り付けた状態でのコンパクトさを考慮し、XLR端子を2か所に分けて低背化を実現。軽量化も両立しました。

LEDリング

周囲に撮影中かどうかが一目で分かる便利なLEDリングを搭載、点灯無しを選択する事も可能です。

待機時　　撮影時

優れた操作性

撮影中の誤操作を防ぐ各種カバーや、使い易さを追求したボタン配置等、細部まで徹底的に配慮された設計です。

三連マニュアルリング

ダウンサイズされたボディにもかかわらず、フォーカス・ズーム・アイリス（絞り）の3つのリングをレンズ鏡筒に装備。プロのニーズに応え、スピーディーなカメラワークを実現します。

チルト式カラービューファインダー（アイカップ付属）

0.45型チルト式カラービューファインダーを搭載。アイカップは左右どちらの向きにも装着でき、接眼部のフィット感に優れています。

2チャンネルXLR音声端子（キャノン端子）

本体の2チャンネルXLRオーディオ入力端子で、外部マイク収録とライン録音が可能。+48Vファンタム電源も装備しているので、プロフェッショナル仕様のマイクを使ったハイレベルな撮影が行えます。

スライド収納式の3.5型タッチパネル液晶モニター

約115万ドットの高精細モニターは、メニュー設定に便利なタッチパネル方式。使用時以外はハンドル内部にスライド収納でき、機動性と安全性を両立。上下方向に270度回転し、ハイアングル／ローアングル／セルフ撮影に対応できます。

2つのSDカードスロット

バックグラウンド記録（フルHD撮影のみ）

片方のSDカードを常時録画状態にし、もう片方のカードで必要なシーンだけ録画・停止を繰り返して撮影。録画停止中に大事なシーンを撮り逃す心配がなくなります。

同時記録（4K/フルHD撮影）

両方のSDカードで同時に録画。万が一のデータ紛失・消失に備えます。

オートスイッチ記録(4K/フルHD撮影)※

片方のSDカードへ録画中に、カードの容量がなくなった場合、自動的にもう片方のSDカードへ続けて録画することができます。

※記録メディアが切り換わるときは音声が最大で約1秒間途切れます。

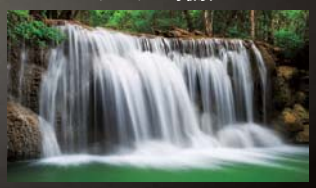
高精度ハイスピードAF

1秒60コマの録画レートに合わせ、AFを駆動周波数60Hzで制御。合焦速度・安定性・追従性の全てを向上させることで、快適かつ高品位な4K撮影を実現しています。

NDフィルター

光の量を抑えるNDフィルターを搭載。撮影環境に応じて、1/4・1/16・1/64・OFFが選択できます。明るい日差しの中でスローシャッターを使用する場合などに威力を発揮。また、開放側の絞りを使うことで高い解像感を得たり、被写界深度の浅い撮影が可能になります。

スローシャッター撮影



NDフィルター 1/64

高解像撮影

NDフィルター 1/16, F2.8

フォーカスアシスト機能

フォーカスエキスパンド

マルチファンクションダイヤルを使ってフォーカス部分をx10まで拡大表示できます。

フォーカスピーキング

マニュアルフォーカス時にピントのピークが色つきで表示されるので、細かいピント合わせに便利です。ピーキング色は赤・青・黄・白から、表示の強弱は3段階から選択可能。フォーカスエキスパンドと併用することで、ピントの確認がきわめて容易に行えます。

エリア機能

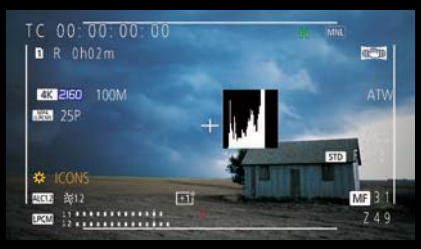
画面上、任意の場所をタッチしてフォーカスエリアに設定できます。さらに、選択した位置でAE/AF動作が継続されます。

●画面はハメ込み合成写真です。●写真、イラストの内容はイメージです。

プロユースに対応する多彩な機能

プロフェッショナル・アシスト機能

ヒストグラム

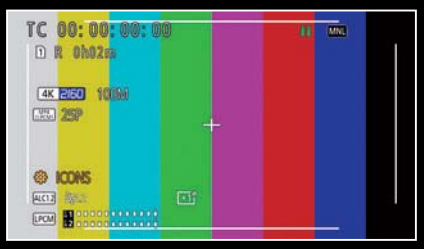


横軸に明るさ、縦軸にその明るさの画素数をあらわすグラフを表示。より厳密な露出補正が可能です。

ゼブラパターン

ビューファインダーとLCD上で白とびが起こりそうな部分に斜線を表示。露出やライティングの調節に便利です。

カラーバー表示



カラーバー表示機能を装備しているので色調整が正確に行えます。編集時のためにカラーバーを録画することも可能です。

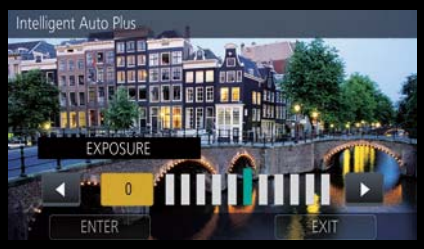
画質調整

ガンマ・色レベル・ペデスタル等さまざまな調節が可能です。自然な色調や微妙なニュアンスも徹底的に追求できます。

水準器

モニター画面上でカメラの傾きを正確に確認できるので、ローアングルやハイアングル撮影でカメラを水平に保つことが容易に行えます。

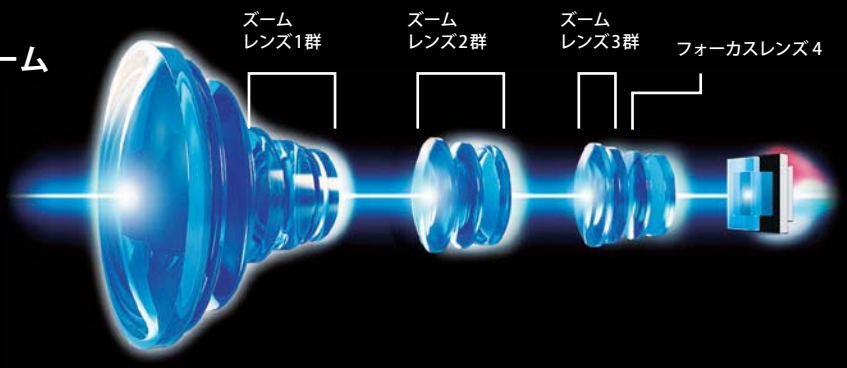
インテリジェントオート/インテリジェントオートプラス



被写体にカメラを向けるだけで、撮影状況を自動認識し、最適なモード（風景・スポットライト・ローライト・ノーマル）に設定します。インテリジェントオートプラスを使えば、明るさや色あいの調整も可能です。

4ドライブレンズシステム光学20倍ズーム

4つのレンズ群を別々に駆動させることで、それぞれのレンズと駆動域が小さくなり、光学20倍ズームとボディの小型化を実現しました。このサイズでの４K・光学20倍ズームはスポーツ撮影等のプロの現場でも威力を発揮します。



NFC対応Wi-Fi機能

リモート操作

専用アプリをダウンロードすれば、お手持ちのスマートフォンがビデオカメラのリモコンに。X1000の活躍の場がさらに拡がります。

パナソニックのポータルアプリでビデオカメラがもっと便利！
パナソニックスマートアプリ

アプリのダウンロードはこちら！ パナソニック スマート家電 panasonic.jp/pss/

Android™ スマートフォン	Android™ OS 2.3.3以上／GooglePlayよりダウンロードください
iPhone	iOS 5 以上／ AppStoreよりダウンロードください

●ご利用にはパナソニックの会員サイト「Club Panasonic」のログインIDが必要です。アプリからも新規会員登録いただけます。●アプリは無料です。●インターネット接続が必要です。別途通信料がかかります。●Android™、および、GooglePlayは、Google Inc.の商標または登録商標です。

タッチで接続(NFC)

NFC対応のAndroid™スマートフォン※なら、Wi-Fiの設定がタッチするだけで簡単に行えます。

※Andoroid™（OS 2.3.3以上）でおサイフケータイ® FeliCaまたはNFCに対応する端末(一部機種を除く）が対象です。

QRコードでも簡単接続

NFCに対応していないスマートフォンの場合でも、QRコードを読み取るだけで接続設定が可能です。

手ブレ補正 (POWER O.I.S.)(4K撮影時)

ジャイロセンサーが手ブレを毎秒4000回の精度で検出。レンズを動かすことによって光軸を補正する光学式だから、4Kの高画質を損ないません。ズーム時の手ブレの原因である、呼吸などに伴うゆっくりとした揺れ（低周波のブレ）に対して威力を発揮。20倍ズーム時にも被写体をクリアな4K画質で描写します。

POWER O.I.S.「切」

POWER O.I.S.「入」

5軸ハイブリッド手ブレ補正(フルHD撮影時)

フルHD撮影では5軸ハイブリット手ブレ補正が、上下左右のブレはもちろん回転ブレや水平ブレなどさまざまな手ブレをリアルタイムに検知し補正します。

ナイトモード(赤外線撮影)

内蔵の赤外線ライトが光源のない暗闇でも撮影を可能に。クリアな映像で夜行性動物の記録にも活躍します。

HDMI接続で4K60p出力に対応

付属のHDMIケーブルを使って4K対応 VIERAと接続するだけで、簡単に高精細な4K60p映像が楽しめます。

※HDMIケーブルでフルハイビジョンテレビと接続した場合、4K映像はダウンコンバートされ視聴する事ができます。

4K動画編集ソフト HD-Writer XE2.0(無料ダウンロード)

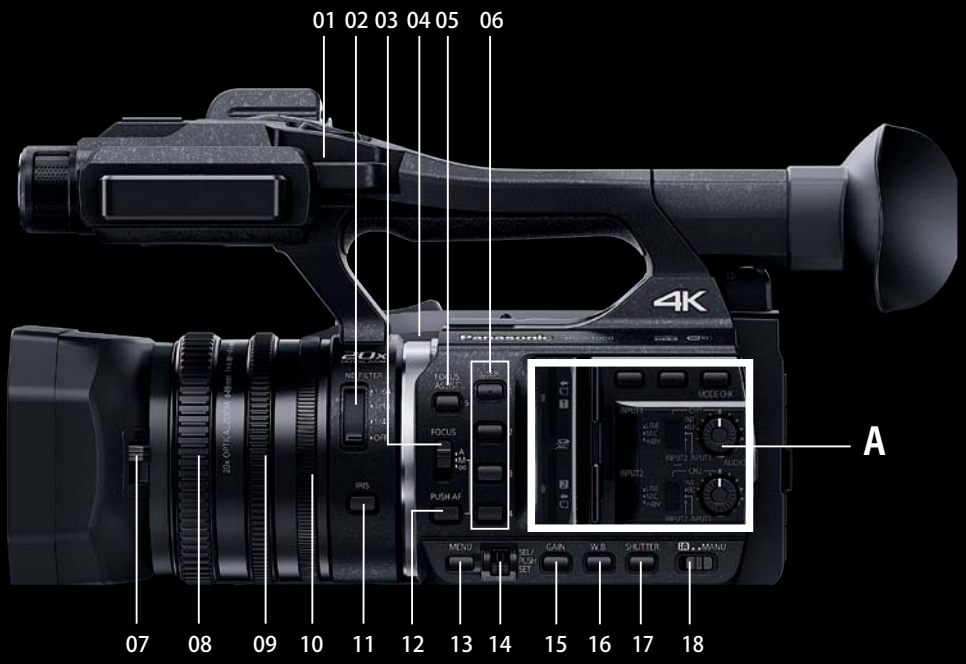
X1000で撮影した4K映像は、市販のApple FinalCutPro X等一般的な多くの動画編集ソフトに対応しています。さらに編集・ファイル管理等のできる専用ソフトが無料でダウンロード可能です。

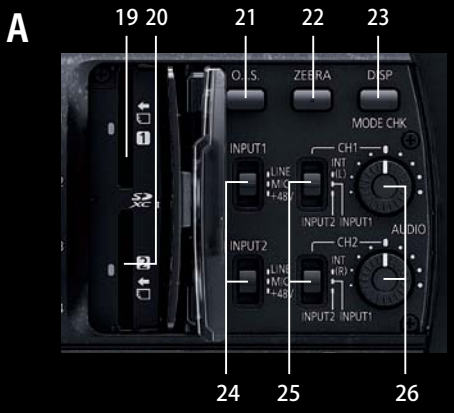
■「Panasonic Image App」について ●スマートフォン/タブレットでのリモート操作、SNSへのアップロードなどには、スマートフォン/タブレットで専用アプリ「Panasonic Image App」をダウンロード、インストールする必要があります。対応OS（2014年4月現在）Android用：Android OS2.3.3以上 iPhone用：iOS5.0以上 ●「Panasonic Image App」はパナソニック株式会社の提供する、Wi-Fi搭載ビデオカメラから送信された動画を受信したり、WEBサービスへ中継するアプリケーションです。「Panasonic Image App」（無料配布）は「Google Play™」または「App Store」より入手することができます。●「Panasonic Image App」の情報はこちらをご覧ください。http://panasonic.jp/support/software/image_app/index.html

●画面はハメ込み合成写真です。●写真、イラストの内容はイメージです。

各部名称

左側面

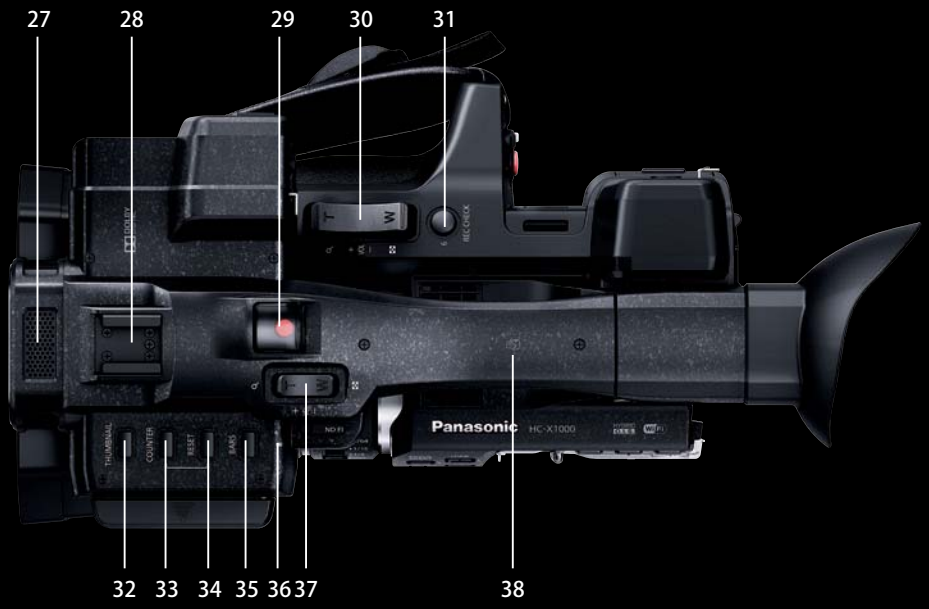




01. ショルダーベルト取り付け部
02. ND FILTER スイッチ
03. FOCUS A/M/∞スイッチ
04. LEDリング
05. USER5 ボタン［FOCUS ASSIST］
06. USER1～4ボタン
07. レンズカバー開閉レバー
08. フォーカスリング
09. ズームリング
10. アイリスリング
11. IRISボタン
12. PUSH AF ボタン
13. MENU ボタン
14. マルチファンクションダイヤル
［SEL/PUSH SET］
15. GAINボタン
16. ホワイトバランスボタン
17. SHUTTER ボタン
18. インテリジェントオート/
マニュアル スイッチ［iA/MANU］

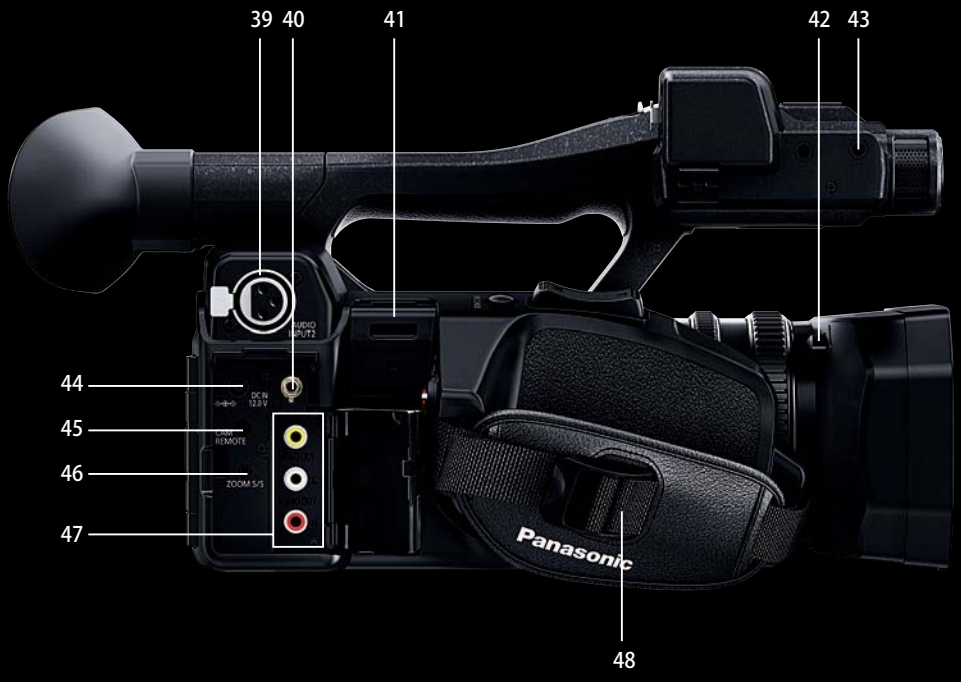
19. カードスロット1
20. カードスロット2
21. 手ブレ補正ボタン［O.I.S.］
22. ZEBRA ボタン
23. DISP/MODE CHK ボタン
24. INPUT1/2 スイッチ
25. CH1/CH2 スイッチ
26. AUDIO コントロールつまみ（CH1/CH2）

天面



27. 内蔵マイク
28. アクセサリーシュー
29. サブ撮影開始/一時停止ボタン
30. 撮影時：ズームレバー［T/W］
再生時：ボリュームレバー［+VOL-］
サムネイル表示切り換え
31. USER6 ボタン［REC CHECK］
32. THUMBNAIL ボタン
33. COUNTER ボタン
34. RESET ボタン
35. BARS ボタン
36. 撮影ランプ（リア）
37. サブズームレバー
38. NFCタッチ部

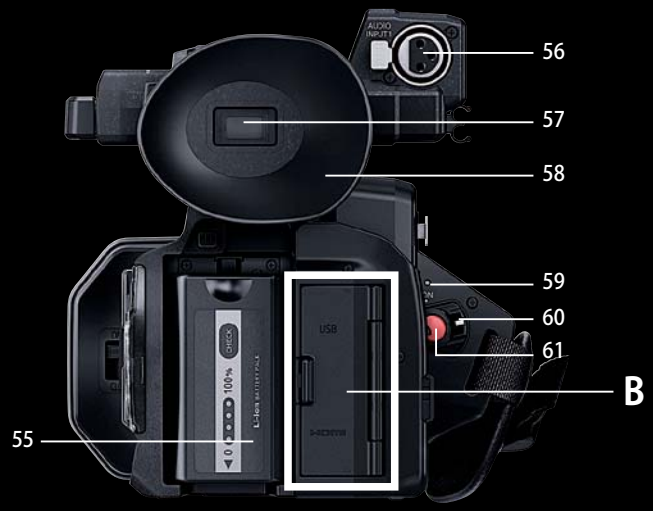
右側面

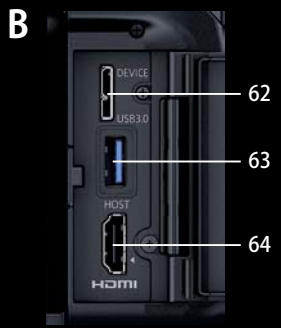


39. AUDIO INPUT2 端子（XLR3 ピン）
40. ヘッドホン出力端子
41. ショルダーベルト取り付け部
42. レンズフード取り外しボタン
43. マイクホルダー取り付け部
44. DC 入力端子［DC IN］
45. CAM REMOTE ジャック
（3.5 mm ミニジャック）
46. ZOOM S/S ジャック
（2.5 mm スーパーミニジャック）
47. 映像出力端子［VIDEO OUT］
音声出力端子［AUDIO OUT］
48. グリップベルト

正面/背面

49. 赤外線ライト
50. 撮影ランプ（フロント）
51. スピーカー
52. タッチパネル / 液晶モニター
53. レンズ（LEICA DICOMAR）
54. レンズフード（レンズカバー付き）

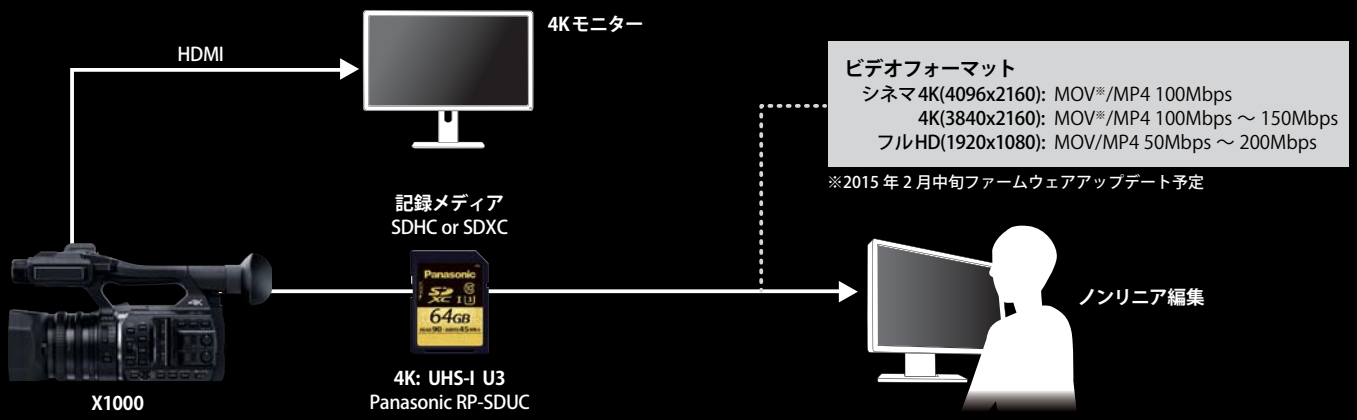




55. バッテリー
56. AUDIO INPUT1 端子（XLR3 ピン）
57. ファインダー
58. アイカップ
59. 動作表示ランプ
60. 電源スイッチ
61. 撮影開始/一時停止ボタン
62. USB端子［USB3.0 DEVICE］
63. USB端子［USB3.0 HOST］
64. HDMI端子［HDMI］

4K ワークフロー導入例

シンプル4K/フルHD プロダクション



動画記録モードと最長記録時間（目安）

録画モード	MOV / MP4	C4K/24p 100M	4K/60p 150M	4K/30p 100M	FHD/60p 200M	FHD/60p 100M	FHD/60p 50M
			4K/50p 150M	4K/25p 100M	FHD/50p 200M	FHD/50p 100M	FHD/50p 50M
				4K/24p 100M	FHD/30p 200M		FHD/30p 50M
					FHD/25p 200M		FHD/25p 50M
					FHD/24p 200M		FHD/24p 50M
SDカード（記録時間）	4GB	—	—	—	—	—	約10分
	8GB	—	—	—	—	—	約20分
	16GB	約20分	約12分	約20分	約10分	約20分	約40分
	32GB	約40分	約25分	約40分	約20分	約40分	約1時間20分
	64GB	約1時間20分	約55分	約1時間20分	約40分	約1時間20分	約2時間40分

録画モード	AVCHD	PS 1080/60p	PH 1080/60i	HA 1080/60i	HE 1080/60i	PM 720/60p	
		PS 1080/50p	PH 1080/50i	HA 1080/50i	HE 1080/50i	PM 720/50p	
SDカード（記録時間）	4GB	約19分	約21分	約30分	約1時間30分	約1時間10分	
	8GB	約40分	約45分	約1時間0分	約3時間20分	約2時間20分	
	16GB	約1時間20分	約1時間30分	約2時間0分	約6時間40分	約4時間40分	
	32GB	約2時間40分	約3時間0分	約4時間10分	約13時間40分	約9時間20分	
	64GB	約5時間20分	約6時間0分	約8時間30分	約27時間30分	約19時間0分	

●記載している時間は連続記録可能時間の目安です。
●動きの激しい被写体を記録した場合、記録可能時間は短くなります。
●短いシーンの撮影を繰り返すと、記録可能時間が短くなる場合があります。

別売オプション

バッテリーパック

VW-VBD58

希望小売価格
24,000円（税抜）

VW-VBD55(別売)も使用可能

LEDビデオライト

VW-LED1-K

希望小売価格
15,000円（税抜）

バッテリーチャージャー

AG-B23

超指向性マイクロホン

AG-MC200G

※販売は法人向けルートとなります。詳しくは
http://panasonic.biz/sav/p2/aj-px270/pdf/aj-px270_option.pdf

4K対応SDメモリーカード

64GB: RP-SDUC64GJK オープン価格※
32GB: RP-SDUC32GJK オープン価格※
16GB: RP-SDUC16GJK オープン価格※
※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。

UHS-I U3 / CLASS 10
読み込み：最大90MB/s　書き込み：最大45MB/s

●UHSスピードクラス3 (U3)対応カードは同U3対応機器でのご使用において安定した30MB/秒以上の転送速度を最低保証します。●UHS-I対応カードをUHS-I非対応の機器で使用すると従来規格のインターフェースモードで動作します。●SDXC、SDHC、SDロゴはSD-3C, LLCの商標です。

X1000の主な定格

撮像素子

撮像素子	1/2.3 型 MOS 固体撮像素子
総画素数	1891 万画素
有効画素数	829 万 (16:9 3840 x 2160)

レンズ

F 値（f: 焦点距離）	F1.8 ～ F3.6（f=4.08 ～ 81.6mm）
f:35mm 判換算	動画 29.5～600.0mm (17:9) /30.8～626.0mm (16:9) 静止画 29.5～600.0mm (17:9) /30.8～626.0mm (16:9)
最短撮像距離	約 3.0 cm (WIDE 端) / 約 1.5 m (全域)
フィルター径	49mm
レンズブランド	LEICA ディコマーレンズ

カメラ機能

最低被写体照度		4 ルクス (スーパーゲイン 30dB 1/30 時)、赤外線撮影：0 ルクス
フォーカス		オート / マニュアル
ズーム	光学	20 倍
	iA	40 倍 ※1
	デジタル	2 倍 / 5 倍 / 10 倍
ND フィルター		1/4 、1/16、1/64、OFF
手ブレ補正		シネマ 4K (4096 x 2160) /4K (3840 x 2160) : 光学式 (パワーOIS) フル HD (1920 x 1080) 以下 : 光学式 (5 軸ハイブリッド手ブレ補正)
白バランス調整		自動追尾及び 3200K/5600K/VAR（2400K～9900K） 及び固定モード Ach/Bch

静止画

記録方式	JPEG（DCF/Exif2.2 準拠）
記録画素数	[17:9] 8.8M (4096 x 2160) [16:9] 8.3M (3840 x 2160)、2.1M (1920 x 1080)

システム

電源		DC 12 V (AC アダプター使用時) /7.2 V (バッテリー使用時)
消費電力		MP4 (LPCM) 4K/60p 150Mbps 記録時 : 液晶モニター使用時 :8.9W / ビューファインダー使用時 :8.4W
外形寸法 (レンズフード、アイカップ含む)		幅 160mm × 高さ 170mm × 奥行 315mm
本体質量 (バッテリー、SD カードを含まず)		約 1550g
使用時質量 (バッテリー、SD カード使用時)		約 1780g
モニター		3.5 型ワイド液晶モニター (1,152,000 ドット)
ビューファインダー		0.45 型ワイドカラービューファインダー (1,226,880 ドット相当)
マニュアルリング		フォーカス / ズーム / アイリス
インターフェース	AV 出力端子	ピンジャック
	HDMI 出力端子	1 系統 HDMI Type A 端子：2160p 1080p 1080i 720p 576p 480p
	XLR 端子音声入力	XLR (3 ピン) x 2 LINE: 0dBu/+4dBu、MIC: -40dBu/-50dBu/-60dBu
	ヘッドホン端子	⌀3.5mm ステレオミニジャック
	USB 端子	Micro-B 端子 : スーパースピード USB (USB3.0) 対応、 カードリーダー機能 (著作権保護機能なし)、出力のみ対応 A 端子 : スーパースピード USB(USB3.0) 対応、 Host 機能 (外部ドライブ用※3)、バスパワー対応
	カメラリモート端子	⌀2.5mm スーパーミニジャック x 1（ZOOM S/S） ⌀3.5mm ミニジャック x 1（FOCUS/IRIS）
アクセサリーシュー		●

Wi-Fi

準拠規格	IEEE 802.11b/g/n 準拠
Wi-Fi 使用周波数範囲	中心周波数 2412 ～ 2462MHz (11ch)
NFC	●

撮影機能

記録メディア ※2	SDXC カード (48 ～ 64GB)、SDHC カード (4 ～ 32GB) ※UHS-I 対応				
記録方式	MOV (LPCM) / MP4 (LPCM) / MP4 AVCHD: AVCHD Progressive				
映像圧縮方式	MPEG-4 AVC / H.264				
音声圧縮方式	MOV: LPCM (2ch) MP4: LPCM / AAC (2ch) AVCHD: ドルビーデジタル (2ch)				
システム周波数	59.94 Hz / 50.00 Hz				
録画モード	MOV (LPCM)	FHD/60p (ALL-Intra)	1920 x 1080	59.94p	平均200Mbps (VBR)
		FHD/60p			平均100Mbps (VBR)
					平均50Mbps (VBR)
		FHD/50p (ALL-Intra)		50.00p	平均200Mbps (VBR)
		FHD/50p			平均100Mbps (VBR)
					平均50Mbps (VBR)
		FHD/30p (ALL-Intra)		29.97p	平均200Mbps (VBR)
		FHD/30p			平均50Mbps (VBR)
		FHD/25p (ALL-Intra)		25.00p	平均200Mbps (VBR)
		FHD/25p			平均50Mbps (VBR)
		FHD/24p (ALL-Intra)		23.98p	平均200Mbps (VBR)
		FHD/24p			平均50Mbps (VBR)
	MP4 (LPCM)	C4K/24p	4096 x 2160	24.00p	平均100Mbps (VBR)
		4K/60p	3840 x 2160	59.94p	平均150Mbps (VBR)
		4K/50p		50.00p	平均150Mbps (VBR)
		4K/30p		29.97p	平均100Mbps (VBR)
		4K/25p		25.00p	平均100Mbps (VBR)
		4K/24p		23.98p	平均100Mbps (VBR)
		FHD/60p (ALL-Intra)	1920 x 1080	59.94p	平均200Mbps (VBR)
		FHD/60p			平均100Mbps (VBR)
					平均50Mbps (VBR)
		FHD/50p (ALL-Intra)		50.00p	平均200Mbps (VBR)
		FHD/50p			平均100Mbps (VBR)
					平均50Mbps (VBR)
		FHD/30p (ALL-Intra)		29.97p	平均200Mbps (VBR)
		FHD/30p			平均50Mbps (VBR)
		FHD/25p (ALL-Intra)		25.00p	平均200Mbps (VBR)
		FHD/25p			平均50Mbps (VBR)
		FHD/24p (ALL-Intra)		23.98p	平均200Mbps (VBR)
		FHD/24p			平均50Mbps (VBR)
	MP4	4K/30p	3840 x 2160	29.97p	平均100Mbps (VBR)
		4K/25p		25.00p	平均100Mbps (VBR)
		FHD/60p	1920 x 1080	59.94p	平均50Mbps (VBR)
		FHD/50p		50.00p	平均50Mbps (VBR)
	AVCHD	PS	1920 x 1080	59.94p	最大 28Mbps (VBR)
				50.00p	
		PH		59.94i	最大 24Mbps (VBR)
				50.00i	
		HA		59.94i	平均 17Mbps (VBR)
				50.00i	
		HE	1440 x 1080	59.94i	平均 5Mbps (VBR)
				50.00i	
		PM	1280 x 720	59.94p	平均 8Mbps (VBR)
				50.00p	
サムネイル表示	20 サムネイル / ページ 、9 サムネイル / ページ、 1 サムネイル / ページ				
マイク	2ch ステレオ				
スピーカー	ダイナミック型				

付属品

付属品	AC アダプター、電源コード（2 本）、バッテリーパック VW-VBD58（5,800mAh）、バッテリーチャージャー、HDMI ケーブル、USB 接続ケーブル、マイクホルダー、マイクホルダー用ねじ（2 個）、INPUT 端子キャップ（2 個）、ショルダーベルト、アイカップ、レンズフード
編集ソフト	HD Writer XE2.0 (要ダウンロード)

※1 記録フォーマットの画素数が 1920 x 1080 以下の場合。
※2 100Mbps 以上の MOV/MP4 記録モードには UHS- Ⅰ Speed Class3、50Mbps 以上の MOV/MP4 記録モードには UHS- Ⅰ Speed Class1、Class10 以上の SD カードが必要です。
※3 32GB 以下もしくは 2TB を越える USB ハードディスクは使用できません。

●Final Cut Pro、Mac、Mac ロゴは米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。●Works With Final Cut Pro X ロゴは Apple Inc. の商標です。

■無線LAN機器使用上の注意事項

この機器の使用周波数帯域では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、工場の製造ラインなどで使用される移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）、ならびにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局が運用されていない事を確認してください。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、すみやかに場所を変更するか、または電波の使用を停止したうえ、下記連絡先にご連絡いただき、混信回避のための処置などについてご相談してください。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きた時は、次の連絡先へお問い合わせください。

連絡先：パナソニック株式会社

パナソニック お客様ご相談センター〈 365日 受付9時～20時 〉

●電話 フリーダイヤル 0120-878-365（携帯電話・PHSからもご利用になれます）
※上記番号がご利用いただけない場合 06-6907-1187
●FAX フリーダイヤル 0120-878-236

2.4DS/OF4

本機が2.4GHz周波数帯を使用するDSSSとOFDM変調方式を採用した無線設備で、与干渉距離が約40mであることを意味します。

Windows® OS対応状況について

お手持ちの機器やお使いのソフトウェアのWindows®８や、サービスパックへの対応状況については、以下のURLよりお調べください。

http://panasonic.jp/support/software/connect.html

⚠安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

●このカタログに記載の商品は国内一般家庭用です。水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

保証書に関するお願い

●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受取のうえ、保存ください。尚、店名、ご購入期日の記載のないものは無効となります。
・製造番号は安全確保上重要なものです。お買上げの際には商品本体に製造番号が表示されているかお確かめください。

補修用性能部品保有期間

●ビデオカメラの補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後8年です。

その他使用上のご注意

①自動車など、乗り物を運転しながら使わないでください。交通事故につながります。 ②歩きながら使うときは、周囲の状況、路面の状態などに十分ご注意ください。
③撮影するときは、十分な足場と体勢を確保してください。特に高所の場合、転落すると大けがにつながります。場合によっては死亡するおそれがあります。
④高温になる所に放置しないでください。故障の原因となります。特に真夏の自動車の中、トランクの中は、想像以上に高温になります。
⑤レンズ、ファインダー、液晶部などを太陽光に向けたままにしないでください。集光作用により故障の原因となります。
⑥お客様または第三者がデジタルビデオカメラや記録メディアを使用中、万が一、これらの不具合や誤使用により、録画できなかったり、録画したものが消失した場合の録画内容の補償についてはご容赦ください。

その他の付記事項

●AVCHD “AVCHD”および“AVCHD”ロゴはパナソニック株式会社とソニー株式会社の商標です。●LEICA/ライカはライカマイクロシステムIR GmbHの登録商標です。●SDXC、SDHC、SD ロゴは SD-3C,LLC の商標です。●HDMI、HDMI ロゴ、及び High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または、登録商標です。●Microsoft、Windows、Windows 8、Windows 7、Windows Vista、Windows Media、DirectX は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。●Android™ は、Google Inc. の商標または登録商標です。●“Wi-Fi CERTIFIED”ロゴは、“Wi-Fi Alliance”の認証マークです。●Wi-Fi は Wi-Fi Alliance® の登録商標です。●おサイフケータイは、株式会社 NTT ドコモの登録商標です。●FeliCa は、ソニー株式会社の登録商標です。●N マークは NFC Forum, Inc. の米国およびその他の国における商標あるいは登録商標です。●著作権により保護されているビデオは、ご自身が権利を有しているか、関係する権利者から許可を得ている場合を除いてアップロードしないでください。●あなたが録画・録音した録画物・実演・展示物などは、個人として楽しむなどのほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。
●このカタログに記載されている各種名称、会社名、商品名などは、各社の登録商標または商標です。

eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで panasonic.net/sustainability/jp/

省エネ 省エネを徹底的に追求した家電製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO₂排出量削減を目指します。

省資源 新しい資源の使用量を減らし、使用済みの家電製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

化学物質 パナソニック製品は、特定の環境負荷物質※の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。
※鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

あなたも会員になりませんか？ 会員登録無料！ 特典満載！

CLUB Panasonic

詳しくはホームページへ ►►► club.panasonic.jp

お持ちのパナソニック商品が登録でき、役立つ情報が盛りだくさん。ポイントを貯めてプレゼントも当たる楽しいWeb限定サービスです。

携帯からアクセスできます。

情報セキュリティ ISO27001

お客様の個人情報を取り扱う部門で国際標準規格であるISO27001を取得し、適切に情報管理を行う仕組みを構築しています。

当社のISO27001認証取得事業場はホームページでご覧ください。
panasonic.co.jp/info/privacy

表示を正しく 家電公取協会員

パナソニックは、適正な表示を推進しています。

パナソニック お客様ご相談センター（受付9時～20時）

当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は右記にご相談ください。

○右記番号がご利用いただけない場合 06-6907-1187
○FAX 0120-878-236

携帯電話・PHSOK 0120-878-365 携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

音声ガイダンスを短くするには、案内が聞こえたら電話機ボタンの「87」と「140#」を押してください。
（番号を押しても案内が続く場合は、「×」ボタンを押してから操作してください。）

ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

お買い求めは技術とサービスを誇る当店へどうぞ…

パナソニック株式会社
コンシューマーマーケティング ジャパン本部
〒140-0002
東京都品川区東品川1-39-9

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記の販売店にご相談ください。
または、パナソニックお客様ご相談センターにおたずねください。

このカタログの記載内容は2014年10月7日現在のものです。

NV-JJCTX1000

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。
●パナソニックホームページ panasonic.co.jp パナソニックの最新情報をインターネット上でご覧ください。